

ER8000 第二代 FFT 测量接收机（连续骚扰）

PMM ER8000 是一种全数字式时域 EMI 接收机，完全符合 CISPR16-1-1、MIL-STD-461F 及 DO-160G 要求，适用于 9kHz 到 3GHz 频率范围内的干扰测试，其内置的人工电源网络可承受 16A 电流，工作频率范围为 150kHz 到 30MHz，50Ω（5Ω+50μH）。ER8000 拥有极高的测量速度，是传统接收机的 2800 倍，极具扩展性能，能够与 CA0010 组成喀咧声测试系统，能将过去十几个小时才能完成的测试，在十几秒中执行完毕。

特点：

- 全兼容 CISPR 16-1-1、MIL-STD-461、ANSI C63.2 和 FCC 标准
- 与 CA0010 配合使用时，全兼容 CISPR 14-1 标准
- 传导和辐射发射测试
- 高达 30 MHz 的直接模数转换
- EMI 测试接收机和频谱分析仪的组合
- 运行无间隙 FFT
- 测量时间极短
- 内置线路阻抗稳定网络 (LISN)
- 配有驱动外部 LISN 和辅助设备的用户端口
- 免费的 PES PMM 测试软件
- 坚固、紧凑的结构



- 140 dB μ V (2 W) 最大无损坏输入电平

技术参数:

频率范围	00 型: 9 kHz - 30 MHz 01 型: 9 kHz - 3 GHz
分辨率	1 Hz; 100 Hz above 30 MHz
频率精度	< 2.5 ppm
频谱分析模式	FFT, 尺寸高达 8192, 最小重叠 89%
射频输入	锌 50 Ω, N fem
VSWR 10 dB 射频衰减	< 1.2; < 2 以上 1 GHz
0 dB 射频衰减	< 2
衰减器	0 dB 至 45 dB (5 dB 步进)
前置放大器增益	20 dB; 10 dB 以上 30 MHz 低饱和前置放大器 (在预选器之后)
脉冲限制器	内置 (可开关) 低于 30 MHz
最大输入电平 (无设备损坏)	
正弦波交流	140 dBμV (2 W); 137 dBμV (1 W) 高于 30 MHz
电压脉冲谱密度	150 kHz 以下 176 dBμV/MHz; 30 MHz 以下 130 dBμV/MHz ; 1 GHz 以下 97 dBμV/MHz
最大限度脉冲电压	低于 200V (≤ 20 μs)
最大限度直流电压	50V
预选器 (已内置)	(七个 BP 滤波器 - 15 MHz 带宽到 ADC)
频率范围	9 kHz 至 150 kHz 30 MHz 至 96.6 MHz 跟踪 150 kHz 至 15 MHz 96.6 MHz 至 311 MHz 跟踪 15 MHz 至 30 MHz 311 MHz 至 1000 MHz 跟踪 1 GHz 至 3 GHz
中频带宽	
6dB 带宽	100Hz, 300Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz

CISPR 16-1-1	200 Hz, 9 kHz, 120kHz, 1 MHz				
显示平均噪音电平	预选器关，前置放大器关 预选器开，前置放大器关 预选器开，前置放大器开				
9 kHz 至 150 kHz（200Hz RBW）	< -17 dBμV < -14 dBμV < -27 dBμV				
0.15 MHz 至 30 MHz（9 kHz RBW）	< 0 dBμV < 3 dBμV < -14 dBμV				
30 MHz 至 300 MHz（120 kHz RBW）	< 4 dBμV < 1 dBμV < -5 dBμV				
300 MHz 至 3 GHz（120 kHz RBW）	< 10 dBμV < 6 dBμV < 0 dBμV				
检波器	峰值、准峰值、平均值、RMS、RMS-Average（可选）、C-Average 30 MHz 以上的智能检波器功能				
扫描时间	A band (9-150 kHz) B band (150 kHz-30 MHz) C band (30-300 MHz) D band (300 MHz-1 GHz) E band (1-3 GHz)				
	(200 Hz RBW) (9 kHz RBW) (120 kHz RBW) (120 kHz RBW) (1 MHz RBW)				
扫频模式（CISPR：预选器开，QP）	< 2 s (Ht 1 s) < 3 s (Ht 1 s) < 20 s (Ht 1 s) < 40 s (Ht 1 s) < 160 s (Ht 1 s)				
	< 3 s (Ht 2 s) < 5 s (Ht 2 s) < 40 s (Ht 2 s) < 80 s (Ht 2 s) < 320 s (Ht 2 s)				
频谱分析模式（预选器关，PK，Ht 最低）	< 50 ms (Ht 27 ms) < 10 ms (Ht 525 μs) < 100 ms (Ht 32 μs) < 500 ms (Ht 32 μs) < 400 ms (Ht 4 μs)				
电平测量时间（保持时间）	默认 CISPR 16-1-1 标准 2 μs - 120 s 可调				
测量精度					
信噪比 > 20 分贝	9 kHz 至 1 GHz ± 1.2 dB 1 至 3 GHz ± 1.6 dB				
主要测量功能 （包括 测试软件）	<ul style="list-style-type: none">• 手动模式、频谱分析模式和扫频模式• 瀑布图• 标准限值和用户自定义限制• 转换因子和修正因子• 控制 DDA（喀咧声）模块、LISN 和其他附件• 自动诊断；• 测试报告				

解调	AM - FM 内置 带扬声器
I/O 接口(软件开发人员可用的协议)	USB 2.0 B 型、RS-232 DB9、用户端口 DB15 (驱动 PMM LISN 和附件)
工作温度	-5° - 45° C
电源供应	10 - 15 Vdc, 2.5A, 带全球通用交流适配器/充电器
内置 LISN (符合 CISPR 16-1-2)	
频率范围	150 kHz 至 30 MHz
连续额定输出电流	16A
最大允许工作电压	250 伏交流电 - 350 伏直流电
交流电源频率范围	直流至 60 赫兹
CISPR 等效电路	50 Ω //(5 Ω + 50 μ H)
测试插座	Schuko 2P+E
线路插头	IEC 60320 C20
人工手	4 毫米插头
射频输出	内部接收机或 BNC fem。
尺寸 (宽 x 高 x 深)	235 x 105 x 300 mm
重量	5.2 kg



昆山盈轩电子科技有限公司
Kunshan Yingxuan Electronic Technology Co., LTD

地址: 江苏省昆山市玉山镇新南中路567号1号楼A栋1919室

Address: Room 1919, Building 1-A, No.567 New Nan Zhong Road, Yushan Town, KunShan City



0512-57350498



0512-57350478



sales@ksyet.com



www.ksyet.com